

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L12/28 H04L12/66

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 130 875 A (SONY CORP) 5 September 2001 (2001-09-05) the whole document -----	1,2,5-8, 12,13,16
X	CORCORAN P M: "MAPPING HOME-NETWORK APPLIANCES TO TCP/IP SOCKETS USING A THREE-TIERED HOME GATEWAY ARCHITECTURE" IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 44, no. 3, August 1998 (1998-08), pages 729-736, XP000851577 ISSN: 0098-3063 the whole document -----	1,2,5,8, 12,13,16
X	EP 0 964 558 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 15 December 1999 (1999-12-15) the whole document ----- -/-	1,2,7,8, 12,13

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 October 2004

Date of mailing of the international search report

03.01.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kalabic, F

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/032273 A1 (CHENG DOREEN YINING) 18 October 2001 (2001-10-18) the whole document -----	1,2,12, 13
X	US 2003/101459 A1 (EDSON RICHARD) 29 May 2003 (2003-05-29) paragraph [0007] - paragraph [0010] paragraph [0032] - paragraph [0050] -----	1-4,14, 15
A	DE 198 53 665 A (DAIMLER CHRYSLER AG ; SIEMENS AG (DE)) 31 May 2000 (2000-05-31) the whole document -----	3,4,14, 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE2004/001159**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-8, 12-16

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-8 and 12-16

Priorities.

2. Claims 9 and 17

Monitoring.

3. Claims 10 and 18

Encryption and decryption.

4. Claims 11 and 19

Power supply.

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1130875	A	05-09-2001	JP 2001251362 A	14-09-2001
			JP 2001251363 A	14-09-2001
			EP 1130875 A2	05-09-2001
			US 2001020241 A1	06-09-2001

EP 0964558	A	15-12-1999	EP 0964558 A1	15-12-1999
			AU 4510099 A	30-12-1999
			AU 758392 B2	20-03-2003
			AU 4606599 A	30-12-1999
			CN 1367968 T	04-09-2002
			CN 1304611 T	18-07-2001
			WO 9965188 A2	16-12-1999
			WO 9965202 A1	16-12-1999
			EP 0964559 A1	15-12-1999
			EP 1142206 A2	10-10-2001
			EP 1086564 A1	28-03-2001
			HU 0103875 A2	28-03-2002
			JP 2002518885 T	25-06-2002
			JP 2002518886 T	25-06-2002

US 2001032273	A1	18-10-2001	CN 1383649 T	04-12-2002
			WO 0163874 A2	30-08-2001
			EP 1190530 A2	27-03-2002
			JP 2003524247 T	12-08-2003

US 2003101459	A1	29-05-2003	US 6526581 B1	25-02-2003
			EP 1203303 A1	08-05-2002
			WO 0109739 A1	08-02-2001

DE 19853665	A	31-05-2000	DE 19853665 A1	31-05-2000
			WO 0031606 A2	02-06-2000
			EP 1131228 A2	12-09-2001
			JP 2002530245 T	17-09-2002

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04L12/28 H04L12/66

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 130 875 A (SONY CORP) 5. September 2001 (2001-09-05) das ganze Dokument	1,2,5-8, 12,13,16
X	----- CORCORAN P M: "MAPPING HOME-NETWORK APPLIANCES TO TCP/IP SOCKETS USING A THREE-TIERED HOME GATEWAY ARCHITECTURE" IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 44, Nr. 3, August 1998 (1998-08), Seiten 729-736, XP000851577 ISSN: 0098-3063 das ganze Dokument	1,2,5,8, 12,13,16
X	----- EP 0 964 558 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) das ganze Dokument	1,2,7,8, 12,13
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03.01. 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kalabic, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/032273 A1 (CHENG DOREEN YINING) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) das ganze Dokument -----	1,2,12, 13
X	US 2003/101459 A1 (EDSON RICHARD) 29. Mai 2003 (2003-05-29) Absatz [0007] - Absatz [0010] Absatz [0032] - Absatz [0050] -----	1-4,14, 15
A	DE 198 53 665 A (DAIMLER CHRYSLER AG ; SIEMENS AG (DE)) 31. Mai 2000 (2000-05-31) das ganze Dokument -----	3,4,14, 15

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-8,12-16

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8, 12-16

Prioritäten

2. Ansprüche: 9, 17

Überwachung

3. Ansprüche: 10,18

Ver- und Entschlüsselung

4. Ansprüche: 11,19

Energieversorgung

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1130875	A	05-09-2001	JP	2001251362 A	14-09-2001
			JP	2001251363 A	14-09-2001
			EP	1130875 A2	05-09-2001
			US	2001020241 A1	06-09-2001

EP 0964558	A	15-12-1999	EP	0964558 A1	15-12-1999
			AU	4510099 A	30-12-1999
			AU	758392 B2	20-03-2003
			AU	4606599 A	30-12-1999
			CN	1367968 T	04-09-2002
			CN	1304611 T	18-07-2001
			WO	9965188 A2	16-12-1999
			WO	9965202 A1	16-12-1999
			EP	0964559 A1	15-12-1999
			EP	1142206 A2	10-10-2001
			EP	1086564 A1	28-03-2001
			HU	0103875 A2	28-03-2002
			JP	2002518885 T	25-06-2002
			JP	2002518886 T	25-06-2002

US 2001032273	A1	18-10-2001	CN	1383649 T	04-12-2002
			WO	0163874 A2	30-08-2001
			EP	1190530 A2	27-03-2002
			JP	2003524247 T	12-08-2003

US 2003101459	A1	29-05-2003	US	6526581 B1	25-02-2003
			EP	1203303 A1	08-05-2002
			WO	0109739 A1	08-02-2001

DE 19853665	A	31-05-2000	DE	19853665 A1	31-05-2000
			WO	0031606 A2	02-06-2000
			EP	1131228 A2	12-09-2001
			JP	2002530245 T	17-09-2002